Generador de Aire Cero Modelo 1100

El **Generador de Aire Cero Tekran® Modelo 1100** permite al Analizador de Vapor de Mercurio **Modelo 2537B** funcionar **sin** una fuente separada de aire presurizado y regulado. Ya que la mayoría de las localizaciones no vienen con una instalación de aire cero presurizado, este generador elimina la necesidad de cilindros de aire cero de Pureza Ultra Alta (UHP). Esto es especialmente útil para operaciones en lugares remotos o en aplicaciones que requieran portabilidad. El generador está guardado en una carcasa compacta y pesa menos de 4,5 kg. Un asa permite el transporte fácilmente.

El generador puede controlarse automáticamente por el conector **Status & Control** localizado sobre el panel trasero del Modelo 2537A. Esto permite que la fuente de aire cero se active sólo cuando el instrumento requiera aire cero. La fuente también se puede encender manualmente, o con control remoto por un cierre de contacto.

El generador tiene capacidad de producir un exceso de 3 litros por minuto de aire libre de mercurio. Esto da la capacidad de proporcionar aire cero para dos instrumentos, o uno sólo más un equipo auxiliar que requiera aire bajo en mercurio.

Aplicaciones:

- Muestreo continuo.
- Medida de flujo.
- Aplicaciones móviles.
- Aparatos de generación y dilución de mercurio.

Principios de Operación

Cuando se activa, el aire ambiente es conducido desde la **entrada** a través de un filtro de partículas de 0,1 µm (DFU) por la bomba, y enviado a un scrubber multicomponente de mercurio. El aire limpio se pasa entonces a través de otro filtro de partículas de 0,1 µm antes de ser mandado a la **salida**. Con un uso normal, el adsorbente de mercurio no requiere cambio hasta un año o más. Los usuarios también pueden cambiar el canister completo o rellenarlo utilizando el kit de relleno de Tekran.

J. Aguirre, S.L.
✉ Belmonte de Tajo, 76 - 2º G
28019 Madrid
☎ 91 5 65 02 57 - Fax 91 5 65 03 06
✉ E-mail - info@j-aguirre-sl.com

WHERE MEASUREMENT BEGINS
TEKRAN
Instruments Corporation
a TSI company

Si está siendo utilizado en interiores, la línea de **entrada** normalmente se alimenta de la salida de aire para reducir la entrada de mercurio y prolongar la vida de los materiales adsorbentes. La **salida del Modelo 1100** está conectada al regulador de aire cero de baja presión y al canister de aire cero suministrado con el instrumento.

La unidad se puede controlar por varios caminos:

- Encendido manual AUTO/OFF/ON localizado en el generador.
- Cable externo conectado al conector **Status & Control del Modelo 2537B**.
- Cierre de contacto externo. (A través de un conector mini jack de 1/8".)

Producción de Salida:

- Caudal de entrega: > 3 lpm @ 1,5 PSI
- Salida de mercurio: **< 0,1** ng/m³ Hg^0 típico. (Los niveles pueden ser reducidos utilizando el scrubber adicional proporcionado con el modelo 2537A.)

Condiciones externas:

- Temperatura Ambiente: 10 – 30 ºC
- Humedad: 10 – 95 %HR (no condensando)
- Altitud: 0 – 2000 m sobre el nivel del mar.

Físico:

	Sólo el Instrumento	Con Contenedor de Transporte
Anchura:	14" (355 mm)	28" (71 cm)
Altura:	10" (255 mm)	16" (41 cm)
Profundidad:	8,5" (215 mm)	18" (46 cm)
Peso:	9,5 lb (4,5 kg)	16 lb (8 kg)

Energía: 115 VAC, 50 VA max. (disponible a 230 VAC)

Información de Pedido: El Modelo 1100 incluye los siguientes componentes estándar:

- Cable de alimentación.
- Cable de la Interface del instrumento (6 ft – 1,8 m).
- Manual de usuario.
- Línea de aire cero de Teflón® (¼" diámetro, 5 ft – 1,5 m longitud).

J. Aguirre, S.L.
✉ Belmonte de Tajo, 76 - 2º G
28019 Madrid
☎ 91 5 65 02 57 - Fax 91 5 65 03 06
✉ E-mail - info@j-aguirre-sl.com

WHERE MEASUREMENT BEGINS
TEKRAN Instruments Corporation
a TSI company